## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. April 2005 (07.04.2005)

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/030905 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: C09K 11/79. H01L 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002137

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. September 2004 (24.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 44 330.4 24. September 2003 (24.09.2003)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE]; Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FIEDLER, Tim

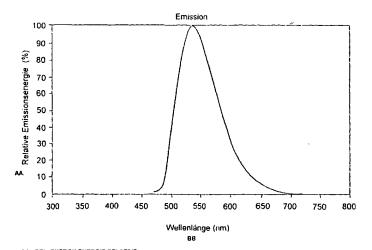
[DE/DE]; Siebenbürgener Str., 81377 München (DE). JERMANN, Frank [DE/DE]; Klara-Ziegler-Bogen 187, 81739 München (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM. ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIGHLY EFFICIENT LUMINOUS SUBSTANCE

(54) Bezeichnung: HOCHEFFIZIENTER LEUCHTSTOFF



AA...REL, ENERGY ENERGIE RELATIVE BB...WAVELENGTH

(57) Abstract: Disclosed is a luminous substance that belongs to the class of exinitridosilicates, comprises a cation M which is doped with divalent europium, and is of general formula  $M_{(1-\epsilon)}Si_2O_2N_2$ :  $D_{\epsilon}$ , wherein M = Sr or  $M = Sr_{(1-\epsilon)}Ba_{\gamma}Ca_{\gamma}$  with the stipulation x+y < 0.5. The inventive oxinitridosilicate entirely or mainly consists of the highly temperature-resistant HT modification.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

## WO 2005/030905 A1



- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)rderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
  Frist; Ver\(\tilde{g}\)fentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
  eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht